



GCGCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATTCATTAATGCAGC
 TGGCACGACAGGTTTCCCGACTGGAAAGCGGGCAGTGAGCGCAACGCAATTAAT
 GTGAGTTAGCTCACTCATTAGGCACCCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTC
 GTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTACACAGGAAACAGCTATGA
 CCATGATTACGCCAAGCTTGCATGcCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACAGC
 CCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCTCTCGTCTTCACCGGTTCGCGTTTCT
 GAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAATA
 CTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAACC
 TTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTTTA
 GCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTTGATCTATTAACAG
 ATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAGT
 TTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAATATAC
 CTCTATACTTTAACGTCAAGGAGatgcctaaaagaagcgtaaggttggttcttcaggttccATGACCCA
 ATTTGAAGGTTTCACCAACTTGTACCAAGTCTCTAAGACCTTGAGATTTGAATTG

ATCCCACAAGGTAAGACTTTGAAGCACATTCAAGAACAAGGTTTCATCGAAGAAGA
TAAGGCCAGAAACGATCACTACAAAGAATTGAAGCCAATCATCGACAGAATCTACA
AGACTTATGCTGACCAATGCTTGCAATTAGTCCAATTAGATTGGGAAAACCTTGTC
CGCTGCTATTGACTCTTACAGAAAAGAAAAGACCGAAGAAACCAGAAACGCCTTG
ATTGAAGAACAAGCTACTTATAGAAACGCCATCCACGATTACTTCATTGGTAGAAC
TGATAACTTGACCGATGCCATCAACAAAAGACATGCCGAAATCTACAAAGGTTTGT
TCAAGGCCGAATTATTCAACGGTAAGGTCTTGAAGCAATTAGGTACTGTTACTACT
ACCGAACACGAAAACGCTTTGTTGAGATCCTTTGATAAGTTCACCACTTACTTCTC
CGGTTTCTAC_{aga}AACAGAAAGAACGTTTTCTCCGCCGAAGATATTTCTACTGCTA
TTCCACATAGAATCGTCCAAGATAACTTCCCAAAGTTCAAAGAAAACCTGCCACATC
TTCACCAGATTGATTACTGCTGTTCCATCCTTGAGAGAACACTTTGAAAATGTTAA
GAAGGCCATCGGTATCTTCGTTTCCACTTCTATTGAAGAAGTTTTTTCCTTCCCA
TTCTACAATCAATTATTGACCCAAACCCAAATCGACTTGTATAATCAATTATTAGGT
GGTATCTCCAGAGAAGCCGGTACTGAAAAGATTAAGGGTTTGAATGAAGTCTTGA
ACTTGGCTATCCAAAAGAACGACGAAACCGCTCATATTATTGCTTCATTGCCACAT
AGATTCATCCCTTTGTTAAGCAAATCTTGTCCGACAGAAACACCTTGTCTTTCAT
TTTGGAAGAATTTAAGTCCGACGAAGAAGTCATCCAATCTTTCTGCAAGTACAAG
ACCTTGTGAGAAACGAAAACGTCTTGAAACTGCTGAAGCCTTGTTTAACGAAT
TGAACTCCATTGATTTGACCCATATCTTCATCTCCACAAGAAGTTGGAAACCATT
TCTTCTGCTTTGTGCGATCATTGGGATACTTTGAGAAATGCCTTGTACGAAAGAA
GAATCTCCGAATTGACTGGTAAGATTACCAAGTCCGCTAAAGAAAAGGTCCAAAG
ATCCTTGAACACGAAGATATTAAGTTGCAAGAAATCATTTCGCTGCCGGTAAAG
AATTGTCAGAAGCCTTCAAACAAAAAACCTCCGAAATTTTGTCTCATGCTCATGCT
GCTTTGGATCAACCATTGCCAACTACTTTGAAGAAGCAAGAAGAAAAAGAAATCT
TGAAGTCCCAATTAGACTCCTTGTGGGTTTGTACCATTTGTTGGATTGGTTTCGC
TGTTGATGAATCCAACGAAGTTGATCCAGAATTTTCCGCTAGATTGACAGGTATC
AAATTGGAAATGGAACCATCCTTGTCTTTTTACAACAAGGCTAGAAACTACGCTAC
CAAGAAACCATACTCTGTGCGAAAAGTTAAGTTGAACTTCAAATGCCAACTTTGG
CT_{aga}GGTTGGGATGTAAAC_{aga}GAAAAAACAACGGTGCCATCTTGTTCGTCAAGA
ATGGTTTGTATTACTTGGGTATCATGCCAAAGCAAAGGGTAGATACAAGGCTTT
GTCTTTTGAACCTACCGAAAAGACCTCTGAAGGTTTTGATAAGATGTACTACGAC
TACTTTCCAGATGCTGCTAAGATGATCCCAAATGCTCTACTCAATTAAGGCTGT
TACCGCTCATTTCCAAACTCATACAACTCCAATCTTGTGTCCAACAACCTTCATCG
AACCATTGGAAATCACCAAGAAATCTACGACTTGAACAACCCAGAAAAAGAACCT
AAAAAGTTCCAAACCGCTTACGCCAAAAAACTGGTGATCAAAAAGGTTATAGAGA
AGCCTTATGCAAGTGGATCGACTTCACTAGAGATTTCTTGTCTAAGTACACTAAGA

CCACCTCCATTGACTTGTCATCTTTAAGACCATCCTCTCAATACAAGGACTTGGGT
GAATATTACGCTGAATTGAACCCTTTGTTGTACCACATCTCATTCCAAAGAATCGC
CGAAAAAGAAATTATGGATGCCGTTGAAACTGGTAAGTTGTACTTGTTCCAAATC
TATAACAAGGATTTGCTAAGGGTTCATCATGGTAAACCTAACTTGCATACCTTATA
CTGGACTGGTTTGTCTCTCCAGAAAATTTGGCTAAGACCTCCATCAAGTTGAAT
GGTCAAGCTGAATTATTCTACAGACCAAAATCCAGAATGAAGAGAATGGCTCATAG
ATTGGGTGAAAAGATGTTGAACAAAAAGTTGAAGGACCAAAAGACCCCAATTCCA
GATACCTTGTATCAAGAATTATACGATTACGTCAATCACAGATTGTCCCACGATTT
GTCTGATGAAGCTAGAGCTTTGTTGCCAAACGTCATCACAAAAGAAGTTTCCCAC
GAAATCATCAAGGACAGAAGATTCACTTCCGATAAGTTTTTCTTCCACGTTCCAAT
CACCTTGAATTACCAAGCTGCTAATTCTCCATCTAAGTTCAATCAAAGAGTAAACG
CCTACTTGAAAGAACATCCAGAAACCCCAATTATCGGTATTGACAGAGGTGAAAGA
AACTTGATCTACATCACCGTTATTGATTCCACTGGTAAAATCTTGAACAAAGATC
ATTGAACACCATCCAACAATTCGACTACCAAAAAAAGTTGGATAACAGAGAAAAAG
AAAGAGTCGCTGCTAGACAAGCCTGGTCTGTTGTTGGTACTATCAAGGATTTGAA
GCAAGGTTACTTGTCCCAAGTTATTCACGAAATCGTCGATTTGATGATTCACTACC
AAGCCGTTGTTGTCTTAGAAAACCTTGAATTTGCGTTTCAAGTCCAAGAGAACTGG
TATTGCTGAAAAAGCCGTCTACCAACAATTTGAAAAAATGTTGATTGACAAGTTGA
ACTGCTTGGTCTTGAAGGATTATCCAGCTGAAAAAGTTGGTGGTGTTTTGAACCC
ATACCAATTAAGTACCAATTCACTTCTTTCGCCAAGATGGGTACACAATCAGGTT
TCTTGTTTTATGTTCCAGCTCCATACACCTCCAAGATTGATCCATTAAGTGGTTTT
GTTCGATCCATTCGTTTGGAAAACCATCAAGAACCACGAATCCAGAAAGCACTTTT
TGGAAGGTTTCGACTTCTTGCACTACGATGTTAAGACTGGTGATTTTATCTTGCA
TTTCAAGATGAACAGAAATTTGTCCTTCCAAGAGGTTTGCCAGGTTTTATGCCA
GCTTGGGATATTGTCTTTGAAAAGAACGAAACCCCAATTCGACGCTAAAGGTACTC
CTTTTATTGCAGGTAAAAGAATCGTTCCAGTCATCGAAAACCACAGATTCACTGGT
AGATATAGAGACTTATACCCAGCCAATGAATTGATAGCCTTATTAGAAGAAAAGGG
TATCGTTTTTCAGAGATGGTTCTAACATCTTGCCAAAGTTATTGGAAAACGATGAC
TCTCATGCCATCGACACTATGGTTGCTTTGATCAGATCAGTCTTGCAAATGAGAA
ATTCCAATGCTGCAACAGGTGAAGATTACATCAATCCCCAGTAAGAGACTTGAAC
GGTGTGTTTGTGACTCCAGATTTCAAACCCCTGAATGGCCTATGGATGCTGATG
CTAATGGTGCTTATCATATTGCCTTGAAGGGTCAATTATTGTTGAACCATTTGAA
AGAATCTAAGGACTTGAAGTTGCAAACGGTATCTCTAATCAAGATTGGTTGGCC
TACATCCAAGAATTGAGAAACGAGGGAGCTCCCAAGAAAAAGCGCAAGGTAGGTA
GTTCCGGATCCCGGATCCCGGGTTAATTAAGTGGGCGCGCCACTTCTAAATAA
CGGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAAGTTATAAAAAAATAAGT

GTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAATTCTTATTCTTGAG
TAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAGtATGAGGTGCTCTTA
TTGACCACACCTCTACCGGcTGCAGGTGCTACTCTAGAGGATCCCCGGGTACCGAG
CTCGAATTCCTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTT
ACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTCGCCAGCTGGCGTAATAGCG
AAGAGGCCCGCACCGATCGCCCTTCCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAAT
GGCGCCTGATGCGGTATTTTCTCCTTACGCATCTGTGCGGTATTTACACCGCAT
ATGGTGCCTCTCAGTACAATCTGCTCTGATGCCGCATAGTTAAGCCAGCCCCGA
CACCCGCCAACACCCGCTGACGCGCCCTGACGGGCTTGTCTGCTCCCGGCATCC
GCTTACAGACAAGCTGTGACCGTCTCCGGGAGCTGCATGTGTCAGAGGTTTTAC
CGTCATCACCGAAACGCGCGAGACGAAAGGGCCTACCCTATGAACATATTCCATT
TTGTAATTTTCGTGTCGTTTTCTATTATGAATTTCAATTTATAAAGTTTATGTACAAAT
ATCATAAAAAAAGAGAATCTTTTTAAGCAAGGATTTTCTTAACTTCTTCGGCGACA
GCATCACCGACTTCCGTGGTACTGTTGGAACCACCTAAATCACCAGTTCTGATAC
CTGCATCCAAAACCTTTTTAACTGCATCTTCAATGGCCTTACCTTCTTCAGGCAA
GTTCAATGACAATTTCAACATCATTGCAGCAGACAAGATAGTGGCGATAGGGTTG
ACCTTATTCTTTGGCAAATCTGGAGCAGAACCGTGGCATGGTTCGTACAAACCAA
ATGCGGTGTTCTTGTCTGGCAAAGAGGCCAAGGACGCAGATGGCAACAAACCCAA
GGAACCTGGGATAACGGAGGCTTCATCGGAGATGATATCACCAAACATGTTGCTG
GTGATTATAATACCATTTAGGTGGGTTGGGTTCTTAACTAGGATCATGGCGGCAG
AATCAATCAATTGATGTTGAACCTTCAATGTAGGAAATTCGTTCTTGATGGTTTC
CTCCACAGTTTTTCTCCATAATCTTGAAGAGGCCAAAACATTAGCTTTATCCAAGG
ACCAAATAGGCAATGGTGGCTCATGTTGTAGGGCCATGAAAGCGGCCATTCTTGT
GATTCTTTGCACTTCTGGAACGGTGTATTGTTCACTATCCCAAGCGACACCATCA
CCATCGTCTTCTTTCTCTTACCAAAGTAAATACCTCCCATAATTCTCTGACAAC
AACGAAGTCAGTACCTTTAGCAAATTGTGGCTTGATTGGAGATAAGTCTAAAAGA
GAGTCGGATGCAAAGTTACATGGTCTTAAAGTTGGCGTACAATTGAAGTTCTTTAC
GGATTTTTAGTAAACCTTGTTTCAGGTCTAACACTACCTGTACCCCATTTAGGACCA
CCCACAGCACCTAACAAAACGGCATCAACCTTCTTGGAGGCTTCCAGCGCCTCAT
CTGGAAGTGGGACACCTGTAGCATCGATAGCAGCACCACCAATTAATGATTTTC
GAAATCGAACTTGACATTGGAACGAACATCAGAAATAGCTTTAAGAACCTTAATGG
CTTCGGCTGTGATTTCTTGACCAACGTGGTCACCTGGCAAACGACGATCTTCTT
AGGGGCAGACATTAGAATGGTATATCCTTGAATATATATATATATATATTGCTGAAA
TGTAAGGTAAGAAAAGTTAGAAAAGTAAGACGATTGCTAACCCACTATTGGAAAA
AACAAATAGGTCCTTAAATAATATTGTCAACTTCAAGTATTGTGATGCAAGCATTTA
GTCATGAACGCTTCTCTATTCTATATGAAAAGCCGGTTCCGCGGCTCTCACCTT

CCTTTTTCTCCCAATTTTTTCAGTTGAAAAAGGTATATGCGTCAGGCGACCTCTGA
AATTAACAAAAAATTTCCAGTCATCGAATTTGATTCTGTGCGATAGCGCCCCTGT
GTGTTCTCGTTATGTTGAGGAAAAAATAATGGTTGCTAAGAGATTCGAACTCTT
GCATCTTACGATACCTGAGTATTTCCACAGTTGGCCTCGTGATACGCCTATTTTTA
TAGGTTAATGTCATGATAATAATGGTTTCTTAGACGTCAGGTGGCACTTTTCGGG
GAAATGTGCGCGGAACCCCTATTTGTTTATTTTTCTAAATACATTCAAATATGTAT
CCGCTCATGAGACAATAACCCTGATAAATGCTTCAATAATATTGAAAAAGGAAGAG
TATGAGTATTCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCTTTTTTTCGCGCATTTTGC
CTTCCTGTTTTTGTCTACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGATC
AGTTGGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCT
TGAGAGTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTG
CTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGTTCG
CGCATACTACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAGTCACAGAAAAGCA
TCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCATGAGT
GATAAACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAA
CCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACCTCGCCTTGATCGTTGGGAACC
GGAGCTGAATGAAGCCATAACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGTAGCA
ATGGCAACAACGTTGCGCAAACCTATTAACCTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCC
GGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCG
CTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCG
TGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTAT
CGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAG
ATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGTAACTGTCAGACCAAGTTT
ACTCATATATACTTTAGATTGATTTAAAACCTTCATTTTTAATTTAAAAGGATCTAGG
TGAAGATCCTTTTTGATAATCTCATGACCAAATCCCTTAACGTGAGTTTTCGTTC
CACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTT
TTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGT
TTGTTTGCCGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAACCTGGCTTCAGC
AGAGCGCAGATACCAAATACTGTTCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTT
CAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAGTG
GCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAG
TTACCGGATAAGGCGCAGCGGTTCGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCC
AGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATGAG
AAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCA
GGGTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATC
TTTATAGTCCTGTTCGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATG

CTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACG
GTTTCCTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCCT
GATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCA
GCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAG